PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-115946

(43)Date of publication of application: 16.04.1992

(51)Int.CI.

B32B 27/28

B65D 30/02

B65D 33/00

B65D 75/30 COSL 31/04

COSL 33/08

(21)Application number : 02-236419

(71)Applicant : DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22)Date of filing:

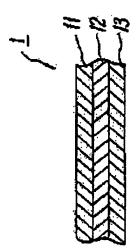
06.09.1990

(72)Inventor: YAMAGISHI HIDEHARU

(54) PEEL PACKING MATERIAL

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a peel lid material capable of being simply opened at a seal part by the hand by adding the first resin of an ethylene/acrylic acid copolymer or an ethylene/vinyl acetate copolymer and the second lowcrystalline olefinic resin to an easy opening resin layer. CONSTITUTION: A peel packing material 1 is formed by providing a barrier layer 12 on a support 1 as an intermediate layer and providing an easy opening resin layer 13 on the barrier layer 12. The first resin of an ethylene/acrylic acid copolymer or an ethylene/vinyl acetate copolymer and the second low- crystalline olefinic resin are added to the easy opening resin layer 13. By blending the low-crystalline olefinic component with the first resin as mentioned above, the layer 13 is brought to an incompatible state to be lowered in heatsealing strength and stable heat-sealing strength is obtained under various conditions.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

http://www19.ipdl.ncipi.go.jp/PA1/result/detail/main/wAAA6BaO1jDA404115946... 2006/02/02 decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

00 特許出願公開

母公開特許公報(A) 平4-115946

❷公開 平成4年(1992)4月16日

審査請求 未請求 請求項の数 5 (全5頁)

の発明の名称 ビール包材

图特 頭 平2-236419

愛出 顧 平2(1990)9月6日

 東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号 大日本印刷株式

会社内

⑪出 随 人 大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号

60代 理 人 弁理士 石川 黎男 外2名

明 無 曹

1. 発明の名称 ピール包封

2. 特許請求のែ関

具制射性機能服を有し、放展開射性機能層同士が 密看しヒートシールされるピール包材であって、 前記器開封性機能層は、エチレンーアクリル散 来共富合体をたはエチレンー作機ピニル来共業合 体の第一の機能と、保持品性オレフィン系の第二 の機能とを含有することを特徴とするピール包材。

支持体の上に直接または中間層を介して

8. 前記第一の樹脂は、エチレン・アクリル 数共認合体、エチレン・アクリル数・アクリル数 エステル共産合体、エチレン・メククリル教共皇 合体、エチレン・酢酸ビニル共宜合体、エチレン ・酢酸ビニル・アクリル酸共量合体又はこれるの 変性体であることを特徴とする情味項1 記載のビ ・ルロ材。

- 3. 前記第二の機能は、ポリスチレン、ポリプロピレン又はエチレンーロオレフィン共産合体であることを特徴とする請求項1又は請求項2配数のピール包វ。
- 4. 前記第一の樹脂は、50~98世最好、 前記第二の樹脂は、2~50萬量光含有されることを特徴とする請求項1万型請求項3のいずれかに記載のピール包材。
- 5. 前記異期封性樹脂層の厚さは、15~ 50µmであることを特徴とする請求項1万室請 求項4のいずれかに記載のピール包材。

3、発明の詳細な説明

(酸職上の利用分断)

本発明はピール包材に係り、特に、スナック菓子等の食品の包装に用いられ、適度のシール改度 を有する品間討住のピール包材に関する。

〔従来の技術〕

従来、ピールオープン機能を有する容器は、例えば、プリン容器、ミルクボーション容器等に見

特別平4-115946(2)

られるように、内容物を収納する 奥材と、この 座材の関ロ部を対止する 重材に分かれている。 そして、 これらを接合する シーラント としては、 それぞれ、異様材料が用いられている。

ところで、包装用包材のなかには、いわゆる三方袋、四方袋、合学器り合わせ袋、スティク包装容器、ピロー包装容器を形成するに用いられる軟包材があるが、これらの軟包材は包材構成上、同種のシーナントで形成されているのでこの包材を用いて製造した袋は易開封性も有さない。

すなわち、シール部分は完全にヒートシールにより両面が固着してしまい、そのシール部分は容易に開射できない。そのため、従来、この問題を解決する手数として、例えば、ノッチ加工を行い、このノッチを記点にして袋を開封する処理がとられていた。

[発明が解決しようとする軍艦]

しかしながら、従来のノッチを起点にして例封 する処理では、弱針ロが一定の形状とならず、時 として袋の内容物の双級いが不便になる。また、 半で間島にシール部分を開動できるようユーザー の要望もある。

このような契情に触る、本発明は刺案されたものであり、その目的は上記の原理を解決し、手で関系にシール部分を開封できるピール差対を提供することにある。

(無題を解決するための手段)

このような無理を解決するためには、 生物の上に は接 男 関 対 生物 に し が の と に は 接 男 関 対 生物 に し が の 別 は か 生物 脂 層 を 有 し 、 な 男 関 が 生物 脂 層 を の で の れ る ピール の 我 が で の の で の 表 発 で の と な ま チレンー ア 系 央 重 合 体 の を を は エ チレン ネ み の 第 二 の 組 脂 と を 会 す る よ う に 裸 成 し た 。

(作用)

本発明のピール包材の一部を構成する基礎対性 機能層は、エテレンーアクリル教系共全合体また はエテレンー野歌ピニル系共変合体の第一の世胎 と、低粧品性オレフィン系の第二の機能とを全有

するように構成しているので、本発明のピール包 材は、各シール仮域で要定したピール独皮を派し ており、いわゆる三方袋、四方袋、合業級り合わ せ袋、スティク包装客器、ピロー包装容器をピー トシールした場合、そのヒートシール面の最悪な シールおよび剣龍が保証できる。

. [紫蓝例]

以下、本発明を具体化した一実施例を図面を多思して単級する。

第1回は本発明に係るビール包封の一例を示す 新面図である。

第1関において、ピール包封1は、支持体11 の上に中間層としてのパリア度12を設け、このパリア度12の上に基礎對性推脂度13を設けて 構成される。

支持体 1 1 は、板状形状をなし、このものは、ボリプロピレン、ポリエチレンチンフタレート、ナイロン、エバール等の各種プラスチックを二軸延伸したものや、セロハン、不機帯、紙額等の印動可能な材料が用いられる。このような支持体

1 1 の 厚 さ に 、 特 に 制 漢 は な い が 、 通 守 は 、 1 0 ~ 2 0 0 µ m 程 版 の も の が 用 い ら れ る 。

このような文特体11の上には、より好きしい 態化として、中間層としてのパリア曜12が設定 される。パリア暦12として、例えば、軟質を ルミニウム哲などの企業程、企業業者層を有する プラスチックフィルム材料又はエチレンービック アルコール共量合体(BVOH)もしばよりで 化ビニリデン等が挙げられる。パリア圏12な ガスパリア性、水蒸気パリア性等を付与するなめ に用いられる。

このようなパリア雇12の上には、馬腕針性機 脂層13が設けられる。水発明の場合、馬別針性 機脂層13の中には、エチレンーアクリル酸系共 宣合体またはエチレンー酢酸ピニル系共業合体の 第一の機器と、低粧品性オレフィン系の第二の機 脂とが含有される。

前記第一の省職の具体例としては、エチレンーアクリル散共業合体、エチレンーメタクリル散共 重合体、エチレンーアクリル酸ーアクリル数エス

特期平4-115946(3)

テル共重合体、エチレン一部数ピニル共重合体、 エチレン一部数ピニルーアクリル数共重合体文は これらの変性体が挙げられる。

前記第二の指語の具件例としては、ポリエチレン、ポロプロピレン又はエチレンー 4 オレフィン 共業合体が挙げられる。 4 オレフィン共業合体と しては、例えば、プロピレン、プテン等が挙げられる。

このような、 低結晶性 オレフィン成分を第一の 樹棚にプレンドすることで、 卵相体状態に せしめ、 ヒートシール強度を低下させ、 かつ種々の条件下 で安定したヒートシール強度が得られる。

前記第一の樹脂は、50~98重量%、第二の 岩脂は、2~50重量%合質される。

第二の樹脂の含有中が2重量光来機になると、 ヒートシール機能を低下させることができず、 発制性が認めない。この値が50重量光を終える と、ヒートシール強度が弱くなり過ぎて実用に耐 えない。

このような推路成分を含有する品類對性樹脂層

第4回に示される本発明のピール包封4は、支持体11の両面に、直接、最調針性措施器13を設置したものである。このタイプのものは、宝として合学張り合わせ、四方袋、ピロー包装、ステック包装等の袋の形態を作製する場合に使用される。

1 3 の原さは、1 0 ~ 1 0 0 µ m、好ましくは 1 5 ~ 5 0 µ m とされる。この値が 1 0 µ m 朱橋 になると、悪材に対する接着力がなくなり、ラミ ネート不度や、シール強度の絶対強度不足という 不認合が坐じる。また、この値が、1 0 0 µ m を 越えると、高コストになるという不都合が生じる。

このような易開射性製脂層18の数層方法としては、いわゆるエキストルージョンラミネートによる方法、あるいは、予め、樹脂組成物をフィルム化し、このフィルムを張り付けるドライラミネート法が挙げられる。

なお、支持体11とパリア着12等の中間層と、中間層と共能対性推動着18との間に、それぞれ 両周の機能を補助するためにアンカーコート層を 形成してもよい。

次に、本発明のピール包材の他の表層構造例を第2図乃至第6図に載づいて説明する。

第2回に示される本発明のピール包封2は、文 特体11上に、直接、長្野生養脂悪18を鉄業 したものである。

第5回に示される本発明のピール包封 5 は、文 特体 1 1 の一方の面に、直接、最弱射性機能器 1 3 が設置され、文特体 1 1 の他方の面にバリア 着 1 2 を介して高関射性機能器 1 3 が設置される。 このタイプのものの用途も前記算 4 週に示される タイプのもののそれと同じである。

第6回に示される本発明のピール包材 6 は、文 特体 1 1 の上に、ポリエテレン暦 1 4 、パリア景 1 2 、ポリエチレン暦 1 4 および品間針性徴 経 1 8 を収次被服したものである。

以下に具体的実験例を示し、上述してきた本籍 明の実施例をさらに詳細に説明する。

実験例1 (本発明)

15 4 m 序の 2 輪 壁 体ポリエステルフィルム (商品名: T 4 1 0 0、 東岸紡社製) の片面をコロナ処理し、この面に印刷化粧加工を推した。この上にアンカーコート制 (商品名: P 1 0 0 0、日本独林化学社製) をロールコートした鉄、LDPE (商品名: M 1 1 P、三井石油化学社製)にてアルミ素者PET (商品名: M L - PET C、

特期平4-115946(4)

か、シール組成は下記表に示すように基々変えた。 なお、制能はいわゆるて制能とした。

結果を下記表しに示す。

# 1				
本 発 明			生 被 例	
シール保険	料雑強度(g)	同難伏兹	MINIME (a)	数据状态
200%	400	被無利用	2400	フィルム破断
1100	800	- 現象料剤	2800	フィルム破断
120%	1000	製集制業	3000	フィルム破断・
1800	1200	MASIM	8500	フィルム教師
1400	1300	MARKE	4000	フィルム政策
150%	1800		4200	フィルム政断

(発明の効果)

上記表1の結果より本発明の効果は明らかである。すなわち、本発明のピール包材によれば、各シール機械で安定したピール強度を示しており、いわゆる三方様、四方様、合学器の合わせな、スティク国数容器、ピロー包装容器をは一トシールした場合、そのヒートシール面から最適なシール

実験例2 (比較例)

上 紀 英 職 例 1 の 品 副 封 告 樹 脂 局 の 中 か ら ポリプテン系 樹脂 を除去し、エチレン・メタクリル 歌共舞合樹脂(商品名: N 1 1 0 8 C、三井石 抽化学)のみの組成とした。それ以外は実験例 1 の場合と関連にした。

このような2種のサンプルを用い、実際にヒートシール後、刺酵テストを行った。なお、ヒートシールは品間対性樹脂層両士を密着させた状態で行い、シール条件は加圧力1度/d、加圧時間1

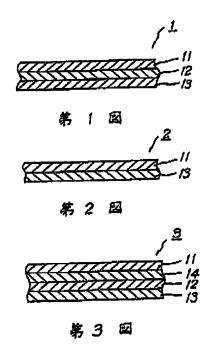
ねよび制度が保証できる。

4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明に係るビール包材の製層構造を 示す部分所面面、第2回乃通第6回は、それぞれ、 本発明に係る他のビール包材の製層構造を示す部 分析面面である。

1. 2. 3. 4. 5. 8 ··· ビール包封、11 ··· 支持体、12 ··· パリア層、18 ··· 品頭封佐樹脂層、 14 ··· ポリエチレン層。

出版人代理人 石 川 暴 男



-308-

特明平4-115946(6)

